

EXHIBIT B

1-MONTH USD ICE LIBOR SUBMISSIONS

(Publicly Available)

February 2, 2014 - July, 29, 2019

Source: Bloomberg

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
1/2/2014	0.19	0.16	0.13	0.17	0.173	0.13	0.18	0.165	0.155	0.15	0.2	0.215	0.165	0.145	0.21	0.135	0.24	0.175
1/3/2014	0.19	0.16	0.13	0.16	0.147	0.135	0.18	0.165	0.155	0.15	0.2	0.215	0.165	0.145	0.2	0.13	0.24	0.175
1/6/2014	0.19	0.16	0.13	0.15	0.14	0.135	0.18	0.165	0.15	0.15	0.2	0.215	0.165	0.145	0.2	0.125	0.24	0.17
1/7/2014	0.19	0.155	0.13	0.15	0.134	0.1325	0.18	0.165	0.15	0.15	0.2	0.215	0.165	0.14	0.2	0.125	0.24	0.17
1/8/2014	0.19	0.155	0.13	0.15	0.13	0.1325	0.18	0.165	0.145	0.15	0.2	0.215	0.165	0.14	0.2	0.115	0.24	0.17
1/9/2014	0.19	0.15	0.13	0.15	0.143	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.15	0.2	0.215	0.165	0.14	0.2	0.12	0.24	0.17
1/10/2014	0.19	0.15	0.13	0.15	0.144	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.15	0.2	0.215	0.165	0.14	0.2	0.12	0.24	0.17
1/13/2014	0.18	0.15	0.13	0.15	0.15	0.13	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.2	0.12	0.24	0.17
1/14/2014	0.18	0.15	0.13	0.15	0.14	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.2	0.12	0.24	0.17
1/15/2014	0.17	0.15	0.13	0.15	0.147	0.135	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.225	0.165	0.14	0.2	0.125	0.24	0.17
1/16/2014	0.17	0.15	0.13	0.14	0.14	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.225	0.165	0.14	0.2	0.13	0.24	0.17
1/17/2014	0.17	0.15	0.13	0.14	0.14	0.13	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.2	0.135	0.24	0.17
1/20/2014	0.17	0.15	0.13	0.14	0.13	0.1275	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.2	0.13	0.24	0.17
1/21/2014	0.17	0.15	0.13	0.14	0.13	0.13	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.2	0.13	0.24	0.17
1/22/2014	0.17	0.15	0.13	0.15	0.14	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.2	0.125	0.24	0.17
1/23/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.14	0.13	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.19	0.145	0.24	0.17
1/24/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.172	0.13	0.18	0.165	0.14	0.15	0.19	0.215	0.165	0.14	0.19	0.145	0.24	0.17
1/27/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.15	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.215	0.165	0.14	0.19	0.15	0.24	0.17

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
1/28/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.15	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.215	0.165	0.14	0.19	0.155	0.24	0.17
1/29/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.15	0.13	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.215	0.165	0.14	0.19	0.16	0.24	0.17
1/30/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.16	0.135	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.215	0.165	0.14	0.19	0.13	0.24	0.17
1/31/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.14	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.215	0.165	0.135	0.19	0.12	0.235	0.17
2/3/2014	0.17	0.145	0.13	0.15	0.146	0.1275	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.165	0.135	0.19	0.125	0.235	0.17
2/4/2014	0.17	0.155	0.13	0.15	0.14	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.165	0.135	0.19	0.105	0.235	0.17
2/5/2014	0.17	0.155	0.13	0.15	0.15	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.135	0.19	0.105	0.235	0.17
2/6/2014	0.17	0.155	0.13	0.14	0.15	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.135	0.19	0.1	0.235	0.17
2/7/2014	0.17	0.16	0.13	0.13	0.14	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.135	0.185	0.095	0.235	0.17
2/10/2014	0.17	0.16	0.13	0.13	0.13	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.135	0.185	0.095	0.235	0.17
2/11/2014	0.17	0.155	0.13	0.13	0.13	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.135	0.185	0.095	0.235	0.17
2/12/2014	0.17	0.155	0.13	0.13	0.13	0.1275	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.105	0.235	0.17
2/13/2014	0.17	0.155	0.13	0.13	0.14	0.13	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.11	0.235	0.17
2/14/2014	0.17	0.155	0.13	0.13	0.14	0.13	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.215	0.155	0.13	0.185	0.125	0.235	0.17
2/17/2014	0.17	0.155	0.13	0.13	0.127	0.12	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.13	0.235	0.17
2/18/2014	0.17	0.16	0.13	0.13	0.127	0.1275	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.125	0.235	0.17
2/19/2014	0.17	0.16	0.13	0.13	0.127	0.125	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.13	0.23	0.17
2/20/2014	0.17	0.16	0.13	0.12	0.14	0.12	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.125	0.23	0.17
2/21/2014	0.17	0.16	0.13	0.12	0.14	0.1225	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.13	0.185	0.12	0.23	0.17
2/24/2014	0.17	0.16	0.13	0.12	0.13	0.1225	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.13	0.185	0.125	0.23	0.17
2/25/2014	0.17	0.16	0.13	0.12	0.13	0.1275	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.12	0.23	0.17
2/26/2014	0.17	0.16	0.13	0.12	0.13	0.13	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.125	0.23	0.17
2/27/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.13	0.13	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.11	0.23	0.17
2/28/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.14	0.13	0.19	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.11	0.23	0.17
3/3/2014	0.17	0.17	0.13	0.11	0.133	0.1275	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.13	0.185	0.13	0.23	0.17
3/4/2014	0.17	0.165	0.13	0.11	0.15	0.13	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.13	0.185	0.13	0.23	0.17
3/5/2014	0.17	0.165	0.13	0.11	0.141	0.13	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.13	0.185	0.125	0.23	0.17
3/6/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.134	0.13	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.13	0.185	0.125	0.23	0.17
3/7/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.15	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.12	0.23	0.17
3/10/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.135	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.12	0.23	0.17

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
3/11/2014	0.17	0.155	0.13	0.11	0.148	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.12	0.23	0.17
3/12/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.14	0.1325	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.12	0.23	0.17
3/13/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.13	0.135	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.125	0.23	0.17
3/14/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.147	0.1375	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.13	0.23	0.17
3/17/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.147	0.135	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.13	0.23	0.17
3/18/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.15	0.1375	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.13	0.23	0.17
3/19/2014	0.17	0.16	0.13	0.11	0.158	0.1375	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.125	0.23	0.17
3/20/2014	0.16	0.16	0.13	0.11	0.13	0.14	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.155	0.135	0.185	0.12	0.23	0.17
3/21/2014	0.16	0.155	0.13	0.12	0.14	0.1375	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.135	0.185	0.11	0.23	0.17
3/24/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.11	0.1375	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.155	0.135	0.185	0.095	0.23	0.17
3/25/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.11	0.1375	0.18	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.15	0.135	0.185	0.07	0.23	0.17
3/26/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.13	0.14	0.17	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.15	0.135	0.185	0.08	0.23	0.17
3/27/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.15	0.14	0.15	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.15	0.135	0.185	0.095	0.23	0.17
3/28/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.13	0.1375	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.135	0.185	0.105	0.23	0.17
3/31/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.14	0.135	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.135	0.185	0.105	0.23	0.17
4/1/2014	0.16	0.155	0.13	0.12	0.14	0.13	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.185	0.15	0.13	0.185	0.105	0.23	0.17
4/2/2014	0.16	0.155	0.13	0.12	0.15	0.1275	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.185	0.1	0.23	0.17
4/3/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.15	0.13	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.185	0.12	0.23	0.17
4/4/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.15	0.13	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.185	0.12	0.23	0.17
4/7/2014	0.16	0.155	0.13	0.12	0.15	0.13	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.185	0.12	0.23	0.17
4/8/2014	0.16	0.155	0.13	0.12	0.134	0.125	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.185	0.12	0.23	0.17
4/9/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.134	0.125	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.205	0.15	0.13	0.185	0.12	0.23	0.17
4/10/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.15	0.1275	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.18	0.12	0.23	0.17
4/11/2014	0.16	0.16	0.13	0.12	0.147	0.125	0.16	0.165	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.18	0.12	0.23	0.17
4/14/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.147	0.1275	0.16	0.16	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.18	0.12	0.23	0.17
4/15/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.144	0.125	0.16	0.16	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.18	0.115	0.23	0.17
4/16/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.15	0.1225	0.16	0.16	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.13	0.18	0.11	0.23	0.17
4/17/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.147	0.125	0.16	0.16	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.135	0.18	0.105	0.23	0.17
4/22/2014	0.16	0.165	0.13	0.13	0.143	0.125	0.16	0.16	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.135	0.18	0.12	0.23	0.17
4/23/2014	0.16	0.165	0.13	0.13	0.143	0.125	0.16	0.16	0.14	0.14	0.19	0.195	0.15	0.135	0.18	0.135	0.23	0.17

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
4/24/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.143	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.18	0.13	0.23	0.17
4/25/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.15	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.18	0.125	0.23	0.165
4/28/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.133	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.18	0.095	0.23	0.165
4/29/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.15	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.18	0.11	0.23	0.16
4/30/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.14	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.18	0.11	0.23	0.16
5/1/2014	0.16	0.16	0.13	0.13	0.14	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.105	0.23	0.16
5/2/2014	0.16	0.16	0.12	0.13	0.15	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.11	0.23	0.16
5/6/2014	0.16	0.16	0.12	0.13	0.14	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
5/7/2014	0.16	0.16	0.12	0.13	0.15	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
5/8/2014	0.16	0.165	0.12	0.13	0.126	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
5/9/2014	0.16	0.165	0.12	0.13	0.146	0.13	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
5/12/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.146	0.13	0.165	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
5/13/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.146	0.13	0.165	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
5/14/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.146	0.1325	0.165	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.125	0.23	0.16
5/15/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.14	0.13	0.17	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
5/16/2014	0.15	0.16	0.12	0.13	0.12	0.1325	0.165	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.125	0.23	0.16
5/19/2014	0.15	0.16	0.12	0.13	0.14	0.1325	0.15	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.125	0.23	0.16
5/20/2014	0.15	0.16	0.12	0.13	0.126	0.1325	0.15	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.115	0.23	0.16
5/21/2014	0.15	0.16	0.12	0.13	0.14	0.1325	0.15	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.085	0.23	0.16
5/22/2014	0.15	0.155	0.12	0.13	0.15	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.075	0.23	0.16
5/23/2014	0.15	0.16	0.12	0.13	0.15	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.095	0.23	0.16
5/27/2014	0.15	0.16	0.12	0.13	0.15	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.095	0.23	0.16
5/28/2014	0.15	0.16	0.12	0.13	0.145	0.135	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.115	0.23	0.16
5/29/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.15	0.1325	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.1	0.23	0.16
5/30/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.15	0.135	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.115	0.23	0.16
6/2/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.15	0.135	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.11	0.23	0.16
6/3/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.149	0.135	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.095	0.23	0.16
6/4/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.16	0.135	0.16	0.16	0.14	0.14	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.105	0.23	0.16
6/5/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.13	0.135	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.175	0.075	0.23	0.16
6/6/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.16	0.1375	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.175	0.08	0.23	0.16

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
6/9/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.15	0.1375	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.08	0.23	0.16
6/10/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.15	0.135	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.11	0.23	0.16
6/11/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.14	0.1375	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.135	0.175	0.12	0.23	0.16
6/12/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.14	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.175	0.12	0.23	0.16
6/13/2014	0.15	0.17	0.12	0.13	0.16	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.175	0.12	0.23	0.16
6/16/2014	0.15	0.17	0.12	0.13	0.16	0.1375	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.175	0.13	0.23	0.16
6/17/2014	0.15	0.17	0.12	0.13	0.16	0.145	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.13	0.23	0.16
6/18/2014	0.15	0.17	0.12	0.13	0.13	0.145	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.13	0.23	0.16
6/19/2014	0.15	0.165	0.12	0.13	0.12	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.15	0.23	0.16
6/20/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.16	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.11	0.23	0.16
6/23/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.105	0.23	0.16
6/24/2014	0.15	0.15	0.12	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.105	0.23	0.16
6/25/2014	0.15	0.145	0.12	0.15	0.14	0.135	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.11	0.23	0.16
6/26/2014	0.15	0.15	0.12	0.15	0.12	0.135	0.14	0.16	0.14	0.15	0.18	0.205	0.15	0.145	0.175	0.14	0.23	0.16
6/27/2014	0.15	0.15	0.12	0.15	0.12	0.14	0.155	0.16	0.14	0.15	0.18	0.205	0.15	0.15	0.175	0.135	0.23	0.16
6/30/2014	0.15	0.145	0.12	0.15	0.167	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.15	0.175	0.155	0.23	0.16
7/1/2014	0.15	0.15	0.12	0.15	0.167	0.145	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.15	0.175	0.155	0.23	0.16
7/2/2014	0.15	0.15	0.12	0.15	0.177	0.145	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.15	0.175	0.135	0.23	0.16
7/3/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.177	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.14	0.23	0.16
7/4/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.149	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.15	0.23	0.16
7/7/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.149	0.145	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.145	0.175	0.145	0.23	0.16
7/8/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.15	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.175	0.14	0.23	0.16
7/9/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.15	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.2	0.15	0.14	0.175	0.13	0.23	0.16
7/10/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.135	0.17	0.125	0.23	0.16
7/11/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.135	0.17	0.13	0.23	0.16
7/14/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.135	0.17	0.135	0.23	0.16
7/15/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.167	0.14	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.17	0.135	0.23	0.16
7/16/2014	0.15	0.155	0.12	0.16	0.167	0.1425	0.16	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.175	0.14	0.23	0.16
7/17/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.167	0.1425	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.15	0.23	0.16
7/18/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.141	0.1425	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.155	0.23	0.16

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
7/21/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.141	0.1425	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.2	0.15	0.14	0.185	0.16	0.23	0.16
7/22/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.12	0.1425	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.2	0.15	0.14	0.185	0.165	0.23	0.16
7/23/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.12	0.145	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.2	0.15	0.14	0.185	0.16	0.23	0.16
7/24/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.12	0.1425	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.2	0.15	0.14	0.185	0.15	0.23	0.16
7/25/2014	0.15	0.16	0.13	0.15	0.16	0.1425	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.2	0.15	0.14	0.185	0.15	0.23	0.16
7/28/2014	0.15	0.16	0.13	0.15	0.16	0.14	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.105	0.23	0.16
7/29/2014	0.15	0.16	0.13	0.15	0.16	0.1375	0.17	0.16	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.105	0.23	0.16
7/30/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.158	0.14	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.1	0.23	0.16
7/31/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.16	0.14	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.105	0.23	0.16
8/1/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.16	0.1375	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.13	0.23	0.16
8/4/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.159	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.15	0.23	0.16
8/5/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.16	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.165	0.23	0.16
8/6/2014	0.15	0.165	0.12	0.15	0.158	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.165	0.23	0.16
8/7/2014	0.15	0.165	0.12	0.15	0.15	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.155	0.23	0.16
8/8/2014	0.15	0.165	0.12	0.15	0.14	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.175	0.15	0.14	0.185	0.155	0.23	0.16
8/11/2014	0.15	0.165	0.12	0.15	0.13	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.175	0.15	0.14	0.185	0.15	0.23	0.16
8/12/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.12	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.16	0.23	0.16
8/13/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.12	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.15	0.14	0.185	0.15	0.23	0.16
8/14/2014	0.15	0.16	0.12	0.15	0.13	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.15	0.14	0.185	0.15	0.23	0.16
8/15/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.13	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.16	0.23	0.16
8/18/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.13	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.185	0.15	0.14	0.185	0.16	0.23	0.16
8/19/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.12	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.16	0.23	0.16
8/20/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.12	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.155	0.23	0.16
8/21/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.12	0.1375	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.155	0.23	0.16
8/22/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.12	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.155	0.23	0.16
8/26/2014	0.15	0.155	0.12	0.15	0.16	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.185	0.145	0.23	0.16
8/27/2014	0.15	0.145	0.12	0.15	0.162	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.205	0.15	0.135	0.185	0.16	0.23	0.16
8/28/2014	0.15	0.145	0.12	0.15	0.16	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.215	0.15	0.135	0.185	0.135	0.23	0.16
8/29/2014	0.15	0.145	0.12	0.15	0.16	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.22	0.15	0.135	0.185	0.165	0.23	0.16
9/1/2014	0.15	0.14	0.12	0.15	0.16	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.22	0.15	0.135	0.185	0.165	0.23	0.16

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
9/2/2014	0.15	0.14	0.12	0.15	0.16	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.22	0.15	0.135	0.185	0.165	0.23	0.16
9/3/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.156	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.21	0.15	0.135	0.185	0.165	0.23	0.16
9/4/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.156	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.21	0.15	0.135	0.185	0.165	0.23	0.16
9/5/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.153	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.22	0.15	0.135	0.185	0.125	0.23	0.16
9/8/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.15	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.22	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/9/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.15	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.22	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/10/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.14	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.16	0.18	0.21	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/11/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.146	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.16	0.18	0.21	0.15	0.135	0.185	0.14	0.23	0.16
9/12/2014	0.15	0.135	0.12	0.15	0.146	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.16	0.18	0.21	0.15	0.135	0.185	0.14	0.23	0.16
9/15/2014	0.15	0.135	0.13	0.15	0.146	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.16	0.18	0.21	0.15	0.135	0.185	0.14	0.23	0.16
9/16/2014	0.15	0.135	0.13	0.15	0.12	0.13	0.17	0.17	0.14	0.16	0.18	0.21	0.15	0.135	0.185	0.15	0.23	0.16
9/17/2014	0.15	0.135	0.13	0.15	0.13	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.15	0.135	0.185	0.155	0.23	0.16
9/18/2014	0.15	0.135	0.13	0.15	0.15	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/19/2014	0.15	0.135	0.13	0.18	0.125	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/22/2014	0.15	0.14	0.13	0.18	0.14	0.13	0.17	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/23/2014	0.15	0.14	0.13	0.18	0.14	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/24/2014	0.15	0.14	0.13	0.18	0.137	0.1325	0.16	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.135	0.185	0.145	0.23	0.16
9/25/2014	0.15	0.14	0.13	0.17	0.136	0.1325	0.16	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.135	0.185	0.14	0.23	0.155
9/26/2014	0.15	0.14	0.13	0.17	0.135	0.13	0.17	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.13	0.185	0.155	0.23	0.155
9/29/2014	0.15	0.14	0.13	0.17	0.14	0.13	0.17	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.13	0.185	0.13	0.23	0.155
9/30/2014	0.15	0.14	0.13	0.17	0.14	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.14	0.18	0.19	0.15	0.13	0.185	0.2	0.23	0.155
10/1/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.14	0.13	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.17	0.15	0.13	0.185	0.13	0.23	0.15
10/2/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.14	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.17	0.145	0.13	0.185	0.135	0.23	0.15
10/3/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.14	0.13	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.145	0.13	0.185	0.145	0.23	0.15
10/6/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.14	0.13	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.145	0.13	0.185	0.145	0.23	0.15
10/7/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.14	0.13	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.145	0.13	0.185	0.14	0.23	0.15
10/8/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.133	0.1225	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.145	0.13	0.18	0.14	0.23	0.15
10/9/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.142	0.12	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.145	0.23	0.15
10/10/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.133	0.1225	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.155	0.23	0.15
10/13/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.133	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.16	0.23	0.15

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
10/14/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.133	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.145	0.23	0.15
10/15/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.15	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.145	0.23	0.15
10/16/2014	0.15	0.13	0.13	0.17	0.15	0.1225	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.18	0.22	0.15
10/17/2014	0.15	0.14	0.13	0.17	0.152	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.18	0.22	0.15
10/20/2014	0.15	0.14	0.13	0.17	0.152	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.18	0.14	0.13	0.18	0.165	0.22	0.15
10/21/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.14	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.21	0.14	0.13	0.18	0.16	0.22	0.15
10/22/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.14	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.21	0.14	0.13	0.18	0.16	0.22	0.15
10/23/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.14	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.13	0.18	0.15	0.22	0.15
10/24/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.14	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.14	0.13	0.18	0.15	0.22	0.15
10/27/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.14	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.14	0.13	0.18	0.155	0.22	0.15
10/28/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.14	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.14	0.13	0.18	0.165	0.22	0.15
10/29/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.137	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.13	0.18	0.17	0.22	0.15
10/30/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.152	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.185	0.22	0.15
10/31/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.144	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.215	0.22	0.15
11/3/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.138	0.125	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.24	0.22	0.15
11/4/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.14	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.225	0.22	0.15
11/5/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.13	0.1275	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.225	0.22	0.15
11/6/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.13	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.22	0.22	0.15
11/7/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.158	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.205	0.22	0.15
11/10/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.158	0.13	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.2	0.14	0.135	0.18	0.15	0.22	0.15
11/11/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.158	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.205	0.14	0.135	0.18	0.135	0.22	0.15
11/12/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.158	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.205	0.14	0.135	0.18	0.13	0.22	0.15
11/13/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.162	0.1375	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.205	0.14	0.135	0.18	0.155	0.22	0.15
11/14/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.14	0.135	0.18	0.15	0.22	0.15
11/17/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.15	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.14	0.135	0.18	0.16	0.22	0.15
11/18/2014	0.15	0.135	0.13	0.16	0.15	0.1325	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.15	0.135	0.18	0.16	0.22	0.15
11/19/2014	0.15	0.135	0.13	0.16	0.14	0.135	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.19	0.15	0.135	0.18	0.17	0.22	0.15
11/20/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.14	0.145	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.15	0.14	0.18	0.16	0.22	0.15
11/21/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.14	0.1425	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.195	0.16	0.14	0.18	0.155	0.22	0.15
11/24/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.14	0.14	0.17	0.17	0.14	0.15	0.18	0.21	0.15	0.14	0.18	0.15	0.22	0.15

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
11/25/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.14	0.1425	0.18	0.17	0.14	0.15	0.18	0.21	0.16	0.14	0.18	0.155	0.22	0.15
11/26/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.14	0.1425	0.18	0.17	0.14	0.15	0.18	0.21	0.16	0.14	0.18	0.15	0.22	0.15
11/27/2014	0.15	0.145	0.13	0.16	0.14	0.14	0.19	0.17	0.14	0.15	0.19	0.21	0.16	0.14	0.18	0.145	0.23	0.15
11/28/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.14	0.14	0.19	0.17	0.14	0.15	0.19	0.21	0.16	0.14	0.18	0.14	0.23	0.15
12/1/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.13	0.1425	0.19	0.17	0.14	0.15	0.19	0.21	0.16	0.14	0.18	0.175	0.23	0.15
12/2/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.13	0.1425	0.18	0.17	0.14	0.15	0.19	0.23	0.16	0.14	0.18	0.18	0.23	0.15
12/3/2014	0.15	0.14	0.13	0.16	0.13	0.145	0.18	0.17	0.14	0.15	0.19	0.23	0.16	0.14	0.185	0.165	0.23	0.15
12/4/2014	0.16	0.14	0.13	0.16	0.147	0.145	0.18	0.17	0.15	0.15	0.19	0.23	0.16	0.14	0.185	0.145	0.23	0.15
12/5/2014	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.145	0.18	0.17	0.15	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.15	0.23	0.15
12/8/2014	0.16	0.14	0.13	0.16	0.177	0.145	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.145	0.23	0.15
12/9/2014	0.16	0.14	0.13	0.16	0.14	0.145	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.145	0.23	0.15
12/10/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.163	0.1475	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.15	0.23	0.15
12/11/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.158	0.145	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.15	0.23	0.155
12/12/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.16	0.145	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.15	0.23	0.155
12/15/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.16	0.145	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.16	0.23	0.155
12/16/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.16	0.145	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.16	0.23	0.155
12/17/2014	0.16	0.125	0.13	0.16	0.181	0.145	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.16	0.23	0.155
12/18/2014	0.16	0.125	0.13	0.16	0.182	0.1575	0.18	0.17	0.16	0.15	0.19	0.23	0.165	0.14	0.185	0.165	0.23	0.155
12/19/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.12	0.1675	0.18	0.17	0.165	0.15	0.19	0.23	0.175	0.145	0.185	0.16	0.23	0.155
12/22/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.12	0.17	0.18	0.17	0.165	0.15	0.19	0.23	0.175	0.145	0.19	0.185	0.23	0.155
12/23/2014	0.16	0.125	0.13	0.16	0.11	0.17	0.18	0.17	0.165	0.16	0.19	0.23	0.175	0.145	0.19	0.2	0.23	0.165
12/24/2014	0.16	0.125	0.13	0.16	0.115	0.1675	0.18	0.17	0.165	0.16	0.19	0.23	0.17	0.145	0.19	0.19	0.23	0.165
12/29/2014	0.16	0.135	0.13	0.16	0.115	0.1675	0.18	0.17	0.17	0.16	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.195	0.23	0.165
12/30/2014	0.16	0.135	0.13	0.16	0.096	0.17	0.18	0.17	0.17	0.16	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.195	0.23	0.165
12/31/2014	0.16	0.13	0.13	0.16	0.24	0.1625	0.18	0.17	0.165	0.16	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.19	0.23	0.165
1/2/2015	0.16	0.13	0.13	0.16	0.12	0.16	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.175	0.23	0.165
1/5/2015	0.16	0.14	0.13	0.16	0.15	0.165	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.175	0.23	0.165
1/6/2015	0.16	0.14	0.14	0.16	0.17	0.1625	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.165
1/7/2015	0.16	0.14	0.14	0.16	0.153	0.16	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.165
1/8/2015	0.16	0.14	0.14	0.16	0.15	0.1625	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
1/9/2015	0.16	0.14	0.14	0.16	0.15	0.1625	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.165
1/12/2015	0.16	0.14	0.15	0.16	0.15	0.16	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.165
1/13/2015	0.17	0.14	0.15	0.16	0.14	0.16	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.24	0.17	0.145	0.19	0.155	0.23	0.165
1/14/2015	0.17	0.145	0.15	0.17	0.16	0.1625	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.23	0.17	0.145	0.19	0.155	0.23	0.165
1/15/2015	0.17	0.15	0.15	0.17	0.14	0.165	0.18	0.17	0.165	0.17	0.19	0.23	0.17	0.145	0.19	0.155	0.23	0.165
1/16/2015	0.17	0.15	0.15	0.17	0.14	0.165	0.18	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.155	0.23	0.165
1/19/2015	0.17	0.155	0.16	0.17	0.14	0.1675	0.18	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165
1/20/2015	0.17	0.155	0.16	0.17	0.14	0.165	0.18	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165
1/21/2015	0.17	0.155	0.16	0.17	0.15	0.1675	0.16	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165
1/22/2015	0.17	0.155	0.16	0.17	0.115	0.1725	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165
1/23/2015	0.17	0.155	0.16	0.17	0.143	0.1675	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165
1/26/2015	0.17	0.155	0.16	0.17	0.143	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.17	0.23	0.165
1/27/2015	0.17	0.16	0.16	0.17	0.15	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165
1/28/2015	0.17	0.16	0.16	0.17	0.13	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.19	0.185	0.23	0.165
1/29/2015	0.17	0.16	0.16	0.17	0.189	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.165
1/30/2015	0.17	0.16	0.16	0.17	0.195	0.1725	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.165
2/2/2015	0.17	0.155	0.16	0.18	0.13	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.165
2/3/2015	0.17	0.155	0.16	0.18	0.15	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.17	0.23	0.175
2/4/2015	0.17	0.155	0.16	0.18	0.19	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.17	0.23	0.175
2/5/2015	0.17	0.16	0.16	0.18	0.133	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.17	0.23	0.175
2/6/2015	0.17	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.17	0.23	0.175
2/9/2015	0.17	0.165	0.16	0.19	0.167	0.175	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.145	0.23	0.175
2/10/2015	0.17	0.165	0.16	0.19	0.167	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.16	0.23	0.175
2/11/2015	0.17	0.165	0.16	0.19	0.167	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.155	0.23	0.175
2/12/2015	0.17	0.165	0.16	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.175
2/13/2015	0.17	0.175	0.16	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.165	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.17	0.23	0.175
2/16/2015	0.17	0.175	0.16	0.19	0.165	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.17	0.23	0.175
2/17/2015	0.17	0.175	0.16	0.19	0.14	0.17	0.17	0.17	0.175	0.17	0.2	0.22	0.17	0.145	0.19	0.165	0.23	0.175
2/18/2015	0.17	0.175	0.16	0.19	0.16	0.1675	0.17	0.17	0.175	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.195	0.17	0.23	0.175
2/19/2015	0.17	0.175	0.15	0.19	0.16	0.165	0.17	0.17	0.175	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.195	0.17	0.23	0.175

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
2/20/2015	0.17	0.17	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	0.17	0.175	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.195	0.175	0.23	0.175
2/23/2015	0.17	0.17	0.15	0.17	0.17	0.1675	0.17	0.17	0.17	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.195	0.175	0.23	0.175
2/24/2015	0.17	0.17	0.15	0.17	0.18	0.165	0.17	0.17	0.17	0.17	0.2	0.23	0.17	0.145	0.195	0.17	0.23	0.175
2/25/2015	0.17	0.17	0.15	0.17	0.17	0.165	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.23	0.165	0.145	0.195	0.175	0.23	0.175
2/26/2015	0.17	0.175	0.15	0.17	0.174	0.165	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.23	0.165	0.145	0.195	0.165	0.23	0.175
2/27/2015	0.17	0.175	0.15	0.17	0.18	0.165	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.24	0.165	0.145	0.195	0.17	0.23	0.175
3/2/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.167	0.1625	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.24	0.165	0.145	0.195	0.17	0.23	0.175
3/3/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.17	0.1625	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.24	0.165	0.145	0.195	0.17	0.23	0.175
3/4/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.158	0.1625	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.24	0.165	0.145	0.195	0.22	0.23	0.175
3/5/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.15	0.1625	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.23	0.165	0.145	0.195	0.22	0.235	0.175
3/6/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.165	0.1625	0.18	0.17	0.17	0.17	0.2	0.23	0.165	0.145	0.195	0.22	0.235	0.175
3/9/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.165	0.165	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.145	0.195	0.215	0.235	0.175
3/10/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.179	0.1675	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.145	0.195	0.205	0.235	0.175
3/11/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.17	0.165	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.145	0.195	0.185	0.24	0.175
3/12/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.17	0.17	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.15	0.195	0.17	0.24	0.175
3/13/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.19	0.17	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.15	0.195	0.17	0.24	0.175
3/16/2015	0.17	0.175	0.15	0.18	0.215	0.17	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.15	0.195	0.17	0.24	0.175
3/17/2015	0.17	0.175	0.15	0.2	0.18	0.1675	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.15	0.195	0.175	0.24	0.175
3/18/2015	0.17	0.175	0.15	0.2	0.17	0.17	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.17	0.24	0.175
3/19/2015	0.17	0.165	0.15	0.18	0.17	0.1675	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
3/20/2015	0.17	0.16	0.15	0.18	0.17	0.17	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.17	0.24	0.175
3/23/2015	0.17	0.16	0.15	0.18	0.17	0.1725	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
3/24/2015	0.17	0.16	0.15	0.18	0.16	0.1675	0.18	0.175	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
3/25/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.176	0.165	0.19	0.175	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
3/26/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.21	0.1675	0.19	0.175	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
3/27/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.21	0.165	0.22	0.175	0.17	0.17	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.17	0.24	0.175
3/30/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.21	0.1675	0.21	0.18	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
3/31/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.17	0.1675	0.21	0.18	0.17	0.18	0.2	0.23	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
4/1/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.188	0.1675	0.19	0.18	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.175
4/2/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.21	0.1675	0.19	0.18	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.19

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
4/7/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.194	0.1675	0.2	0.18	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.165	0.24	0.19
4/8/2015	0.17	0.165	0.15	0.19	0.182	0.1675	0.2	0.18	0.17	0.18	0.2	0.24	0.165	0.15	0.195	0.175	0.24	0.2
4/9/2015	0.17	0.17	0.15	0.19	0.17	0.1675	0.2	0.18	0.17	0.18	0.2	0.24	0.17	0.15	0.195	0.175	0.24	0.2
4/10/2015	0.17	0.17	0.15	0.18	0.17	0.1675	0.2	0.18	0.17	0.18	0.2	0.23	0.17	0.15	0.195	0.17	0.24	0.2
4/13/2015	0.17	0.17	0.15	0.18	0.21	0.165	0.2	0.18	0.17	0.18	0.2	0.23	0.17	0.15	0.195	0.17	0.24	0.2
4/14/2015	0.17	0.18	0.15	0.18	0.2	0.165	0.21	0.18	0.17	0.18	0.2	0.23	0.17	0.15	0.195	0.17	0.24	0.2
4/15/2015	0.17	0.185	0.15	0.18	0.174	0.165	0.21	0.18	0.17	0.18	0.2	0.23	0.17	0.15	0.195	0.16	0.24	0.2
4/16/2015	0.17	0.185	0.15	0.18	0.173	0.1725	0.21	0.18	0.17	0.18	0.2	0.235	0.17	0.15	0.195	0.165	0.24	0.2
4/17/2015	0.17	0.185	0.15	0.17	0.18	0.1725	0.21	0.18	0.17	0.18	0.2	0.235	0.17	0.15	0.195	0.165	0.24	0.2
4/20/2015	0.17	0.19	0.15	0.17	0.167	0.175	0.21	0.18	0.17	0.18	0.2	0.235	0.17	0.15	0.2	0.165	0.24	0.2
4/21/2015	0.17	0.19	0.15	0.17	0.167	0.175	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.235	0.17	0.15	0.2	0.165	0.24	0.2
4/22/2015	0.17	0.185	0.15	0.17	0.18	0.1725	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.235	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.2
4/23/2015	0.17	0.18	0.15	0.17	0.18	0.1725	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.21
4/24/2015	0.17	0.18	0.15	0.17	0.18	0.175	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.21
4/27/2015	0.17	0.18	0.16	0.17	0.18	0.1725	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.21
4/28/2015	0.17	0.18	0.16	0.17	0.21	0.1725	0.215	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.165	0.24	0.21
4/29/2015	0.17	0.18	0.16	0.17	0.17	0.1725	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.21
4/30/2015	0.17	0.17	0.16	0.17	0.185	0.175	0.215	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.165	0.24	0.21
5/1/2015	0.17	0.17	0.16	0.18	0.185	0.1775	0.215	0.18	0.17	0.19	0.2	0.235	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.21
5/5/2015	0.17	0.17	0.16	0.18	0.16	0.175	0.2	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.21
5/6/2015	0.17	0.16	0.16	0.18	0.16	0.1725	0.2	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.21
5/7/2015	0.17	0.165	0.16	0.18	0.16	0.175	0.2	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.18	0.24	0.21
5/8/2015	0.17	0.17	0.16	0.18	0.21	0.1775	0.2	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.18	0.24	0.21
5/11/2015	0.17	0.17	0.16	0.18	0.201	0.175	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.225	0.17	0.15	0.2	0.19	0.24	0.21
5/12/2015	0.17	0.175	0.16	0.18	0.201	0.1675	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.225	0.17	0.15	0.2	0.19	0.24	0.21
5/13/2015	0.17	0.175	0.16	0.18	0.201	0.1675	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.225	0.17	0.15	0.2	0.19	0.24	0.21
5/14/2015	0.17	0.175	0.16	0.19	0.176	0.1725	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.2	0.18	0.24	0.21
5/15/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.187	0.175	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.2	0.19	0.24	0.21
5/18/2015	0.17	0.185	0.16	0.19	0.175	0.175	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.22	0.17	0.15	0.2	0.175	0.24	0.21
5/19/2015	0.17	0.185	0.16	0.19	0.19	0.1925	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.205

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
5/20/2015	0.17	0.185	0.16	0.19	0.17	0.1925	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.23	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.2
5/21/2015	0.17	0.185	0.16	0.19	0.162	0.1925	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.2
5/22/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.176	0.1925	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.225	0.17	0.15	0.2	0.17	0.24	0.2
5/26/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.183	0.19	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.225	0.17	0.15	0.205	0.18	0.24	0.2
5/27/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.176	0.1925	0.22	0.18	0.17	0.19	0.2	0.21	0.17	0.15	0.205	0.175	0.24	0.2
5/28/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.167	0.19	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.21	0.17	0.15	0.205	0.155	0.24	0.2
5/29/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.167	0.19	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.205	0.15	0.24	0.2
6/1/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18	0.25	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.205	0.155	0.24	0.2
6/2/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.188	0.18	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.205	0.165	0.24	0.2
6/3/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.195	0.17	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.205	0.165	0.24	0.205
6/4/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.178	0.1725	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.17	0.15	0.205	0.175	0.24	0.205
6/5/2015	0.17	0.18	0.16	0.19	0.17	0.175	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.25	0.17	0.15	0.205	0.17	0.24	0.205
6/8/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.189	0.18	0.2	0.18	0.17	0.19	0.2	0.25	0.17	0.155	0.205	0.17	0.24	0.205
6/9/2015	0.17	0.175	0.16	0.19	0.234	0.18	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.25	0.18	0.155	0.205	0.165	0.24	0.205
6/10/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.239	0.1775	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.25	0.18	0.155	0.205	0.155	0.24	0.21
6/11/2015	0.17	0.18	0.16	0.2	0.17	0.18	0.21	0.18	0.17	0.19	0.2	0.215	0.18	0.155	0.205	0.16	0.24	0.21
6/12/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.1775	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.215	0.18	0.155	0.205	0.165	0.24	0.21
6/15/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.175	0.1775	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.215	0.18	0.155	0.205	0.16	0.24	0.21
6/16/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.165	0.18	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.215	0.18	0.155	0.205	0.155	0.24	0.21
6/17/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.175	0.18	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.245	0.2	0.155	0.205	0.155	0.24	0.21
6/18/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.1775	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.24	0.2	0.155	0.205	0.15	0.24	0.21
6/19/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.18	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.16	0.24	0.21
6/22/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.18	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.165	0.24	0.21
6/23/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.18	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.205	0.2	0.155	0.205	0.17	0.24	0.21
6/24/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.175	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.205	0.2	0.155	0.205	0.17	0.24	0.24
6/25/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.175	0.2	0.18	0.17	0.19	0.2	0.235	0.2	0.155	0.205	0.165	0.24	0.24
6/26/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.171	0.175	0.23	0.18	0.17	0.19	0.2	0.235	0.2	0.155	0.205	0.17	0.24	0.24
6/29/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.171	0.175	0.215	0.18	0.17	0.19	0.2	0.235	0.2	0.155	0.205	0.145	0.24	0.24
6/30/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.175	0.225	0.18	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.14	0.24	0.24
7/1/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.164	0.175	0.22	0.175	0.17	0.19	0.2	0.195	0.2	0.155	0.205	0.16	0.24	0.24

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
7/2/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.194	0.1775	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.165	0.24	0.24
7/3/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.199	0.175	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.165	0.24	0.24
7/6/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.18	0.175	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.165	0.24	0.24
7/7/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.21	0.175	0.21	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.165	0.24	0.24
7/8/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.205	0.175	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.21	0.16	0.24	0.24
7/9/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.187	0.175	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.215	0.155	0.24	0.24
7/10/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.18	0.175	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.215	0.15	0.24	0.24
7/13/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.178	0.19	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.205	0.2	0.155	0.215	0.165	0.24	0.24
7/14/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.18	0.185	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.215	0.16	0.24	0.24
7/15/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.17	0.185	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.21	0.165	0.24	0.24
7/16/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.19	0.185	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.21	0.17	0.24	0.24
7/17/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.19	0.2125	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.21	0.17	0.24	0.24
7/20/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.19	0.2125	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.195	0.2	0.155	0.21	0.165	0.24	0.24
7/21/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.17	0.2125	0.18	0.175	0.17	0.19	0.2	0.195	0.2	0.155	0.205	0.165	0.24	0.24
7/22/2015	0.17	0.165	0.16	0.2	0.17	0.205	0.19	0.175	0.17	0.19	0.2	0.215	0.2	0.155	0.205	0.17	0.24	0.24
7/23/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.19	0.205	0.2	0.175	0.17	0.19	0.2	0.23	0.2	0.155	0.205	0.175	0.24	0.24
7/24/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.17	0.2075	0.2	0.175	0.175	0.19	0.2	0.215	0.2	0.16	0.205	0.175	0.24	0.24
7/27/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.17	0.2075	0.2	0.175	0.175	0.19	0.2	0.225	0.2	0.16	0.205	0.175	0.24	0.24
7/28/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.188	0.2	0.2	0.175	0.175	0.19	0.2	0.215	0.2	0.16	0.205	0.18	0.24	0.24
7/29/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.188	0.1975	0.18	0.175	0.175	0.19	0.2	0.215	0.2	0.16	0.205	0.19	0.24	0.24
7/30/2015	0.17	0.175	0.16	0.2	0.17	0.195	0.19	0.175	0.175	0.19	0.21	0.225	0.2	0.16	0.205	0.18	0.24	0.24
7/31/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.19	0.1975	0.21	0.175	0.175	0.19	0.21	0.205	0.2	0.16	0.205	0.18	0.24	0.24
8/3/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.18	0.195	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.225	0.2	0.16	0.205	0.18	0.24	0.24
8/4/2015	0.17	0.17	0.16	0.2	0.185	0.1975	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.225	0.2	0.16	0.205	0.175	0.24	0.24
8/5/2015	0.17	0.18	0.16	0.2	0.22	0.2	0.19	0.175	0.18	0.19	0.21	0.255	0.2	0.16	0.205	0.18	0.24	0.24
8/6/2015	0.17	0.185	0.16	0.2	0.18	0.2	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.225	0.2	0.16	0.205	0.175	0.24	0.24
8/7/2015	0.17	0.185	0.16	0.2	0.18	0.1975	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.225	0.2	0.16	0.205	0.155	0.24	0.24
8/10/2015	0.17	0.19	0.16	0.2	0.173	0.2075	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.23	0.2	0.16	0.215	0.16	0.24	0.24
8/11/2015	0.17	0.205	0.16	0.2	0.177	0.2075	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.2	0.2	0.16	0.215	0.16	0.24	0.24
8/12/2015	0.17	0.2	0.16	0.2	0.18	0.205	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.225	0.2	0.16	0.215	0.17	0.24	0.24

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
8/13/2015	0.17	0.21	0.16	0.2	0.201	0.21	0.2	0.175	0.18	0.19	0.21	0.225	0.2	0.16	0.215	0.175	0.24	0.24
8/14/2015	0.17	0.215	0.16	0.2	0.201	0.21	0.2	0.175	0.185	0.2	0.21	0.235	0.2	0.16	0.22	0.175	0.24	0.24
8/17/2015	0.17	0.21	0.16	0.21	0.201	0.225	0.2	0.175	0.19	0.2	0.22	0.23	0.21	0.165	0.22	0.185	0.24	0.24
8/18/2015	0.17	0.21	0.16	0.2	0.19	0.2175	0.2	0.175	0.195	0.2	0.22	0.235	0.21	0.165	0.22	0.185	0.24	0.24
8/19/2015	0.17	0.21	0.16	0.2	0.2	0.22	0.18	0.175	0.195	0.2	0.22	0.235	0.21	0.165	0.22	0.185	0.24	0.24
8/20/2015	0.17	0.205	0.16	0.2	0.194	0.2425	0.19	0.17	0.195	0.2	0.22	0.255	0.21	0.165	0.22	0.165	0.24	0.23
8/21/2015	0.17	0.195	0.16	0.2	0.189	0.2425	0.2	0.17	0.195	0.2	0.22	0.255	0.205	0.165	0.22	0.155	0.24	0.23
8/24/2015	0.17	0.195	0.16	0.2	0.189	0.245	0.2	0.17	0.195	0.2	0.22	0.245	0.205	0.165	0.22	0.165	0.24	0.23
8/25/2015	0.17	0.18	0.16	0.2	0.2	0.2075	0.2	0.17	0.195	0.2	0.22	0.24	0.205	0.165	0.22	0.165	0.24	0.23
8/26/2015	0.17	0.18	0.16	0.2	0.21	0.2	0.2	0.17	0.195	0.2	0.22	0.24	0.205	0.165	0.22	0.165	0.24	0.23
8/27/2015	0.17	0.18	0.16	0.2	0.2	0.21	0.19	0.17	0.195	0.2	0.22	0.235	0.205	0.165	0.22	0.17	0.24	0.23
8/28/2015	0.17	0.18	0.16	0.2	0.203	0.2125	0.2	0.17	0.195	0.2	0.22	0.24	0.205	0.165	0.22	0.17	0.25	0.23
9/1/2015	0.17	0.19	0.16	0.2	0.207	0.225	0.18	0.18	0.2	0.2	0.22	0.235	0.215	0.175	0.22	0.15	0.25	0.23
9/2/2015	0.17	0.19	0.16	0.2	0.213	0.2275	0.19	0.18	0.2	0.2	0.22	0.235	0.215	0.175	0.22	0.145	0.25	0.23
9/3/2015	0.17	0.19	0.16	0.2	0.223	0.225	0.19	0.18	0.2	0.2	0.22	0.235	0.215	0.175	0.24	0.17	0.25	0.23
9/4/2015	0.17	0.185	0.16	0.2	0.18	0.2225	0.19	0.18	0.2	0.2	0.22	0.235	0.215	0.175	0.24	0.16	0.25	0.23
9/7/2015	0.17	0.19	0.16	0.2	0.202	0.225	0.19	0.18	0.2	0.2	0.22	0.235	0.22	0.175	0.24	0.17	0.25	0.23
9/8/2015	0.17	0.185	0.16	0.2	0.21	0.225	0.19	0.18	0.2	0.2	0.22	0.23	0.22	0.175	0.24	0.17	0.25	0.23
9/9/2015	0.17	0.195	0.16	0.2	0.2	0.225	0.2	0.18	0.2	0.2	0.22	0.235	0.22	0.175	0.24	0.17	0.25	0.23
9/10/2015	0.17	0.2	0.16	0.2	0.206	0.2275	0.21	0.18	0.2	0.2	0.22	0.235	0.22	0.175	0.24	0.17	0.25	0.23
9/11/2015	0.17	0.2	0.16	0.2	0.208	0.2275	0.21	0.18	0.2	0.2	0.22	0.255	0.22	0.175	0.24	0.175	0.25	0.23
9/14/2015	0.17	0.2	0.17	0.2	0.21	0.235	0.21	0.185	0.205	0.2	0.22	0.255	0.22	0.175	0.235	0.195	0.25	0.23
9/15/2015	0.17	0.2	0.17	0.2	0.21	0.2075	0.21	0.2	0.205	0.2	0.22	0.255	0.22	0.18	0.235	0.195	0.25	0.23
9/16/2015	0.17	0.205	0.17	0.2	0.228	0.215	0.21	0.21	0.205	0.2	0.23	0.245	0.225	0.185	0.24	0.2	0.25	0.23
9/17/2015	0.18	0.21	0.17	0.21	0.23	0.205	0.22	0.22	0.21	0.2	0.23	0.245	0.225	0.185	0.24	0.19	0.25	0.23
9/18/2015	0.18	0.19	0.16	0.2	0.213	0.1425	0.21	0.2	0.2	0.19	0.22	0.245	0.175	0.16	0.225	0.13	0.25	0.2
9/21/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.21	0.155	0.2	0.2	0.195	0.19	0.22	0.245	0.175	0.16	0.225	0.13	0.25	0.2
9/22/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.206	0.155	0.21	0.2	0.195	0.19	0.22	0.245	0.175	0.16	0.225	0.115	0.25	0.2
9/23/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.189	0.1675	0.21	0.2	0.195	0.19	0.22	0.235	0.175	0.16	0.225	0.15	0.25	0.2
9/24/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.193	0.17	0.21	0.2	0.195	0.19	0.22	0.235	0.175	0.16	0.225	0.16	0.25	0.2

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
9/25/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.193	0.1725	0.21	0.2	0.195	0.19	0.22	0.235	0.175	0.16	0.22	0.15	0.25	0.2
9/28/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.186	0.1725	0.21	0.2	0.195	0.19	0.22	0.235	0.175	0.16	0.22	0.155	0.25	0.2
9/29/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.18	0.1725	0.21	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.22	0.14	0.25	0.2
9/30/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.19	0.1675	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.22	0.145	0.25	0.2
10/1/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.2	0.1725	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.22	0.15	0.25	0.2
10/2/2015	0.18	0.2	0.16	0.2	0.192	0.195	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.22	0.155	0.25	0.2
10/5/2015	0.18	0.19	0.16	0.2	0.2	0.1975	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.23	0.18	0.16	0.22	0.14	0.25	0.19
10/6/2015	0.18	0.19	0.16	0.2	0.201	0.2	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.17	0.16	0.23	0.14	0.25	0.19
10/7/2015	0.18	0.19	0.16	0.2	0.213	0.1975	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.23	0.19	0.25	0.19
10/8/2015	0.18	0.19	0.16	0.2	0.207	0.1975	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.17	0.16	0.23	0.19	0.25	0.19
10/9/2015	0.18	0.19	0.16	0.22	0.201	0.1975	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.23	0.19	0.25	0.19
10/12/2015	0.18	0.185	0.16	0.23	0.18	0.1925	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.225	0.18	0.16	0.23	0.185	0.25	0.19
10/13/2015	0.18	0.185	0.16	0.23	0.21	0.1925	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.225	0.18	0.16	0.23	0.18	0.25	0.19
10/14/2015	0.18	0.185	0.16	0.23	0.226	0.19	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.225	0.2	0.16	0.23	0.18	0.25	0.19
10/15/2015	0.18	0.185	0.16	0.23	0.205	0.1875	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.225	0.2	0.16	0.23	0.17	0.25	0.19
10/16/2015	0.18	0.185	0.16	0.23	0.2	0.1875	0.2	0.2	0.19	0.19	0.22	0.225	0.17	0.16	0.23	0.175	0.25	0.19
10/19/2015	0.18	0.185	0.16	0.23	0.2	0.185	0.21	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.17	0.16	0.23	0.18	0.25	0.19
10/20/2015	0.18	0.19	0.16	0.23	0.2	0.185	0.2	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.2	0.16	0.23	0.18	0.25	0.18
10/21/2015	0.18	0.19	0.16	0.23	0.193	0.185	0.2	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.19	0.16	0.23	0.18	0.25	0.18
10/22/2015	0.18	0.195	0.16	0.23	0.207	0.1875	0.2	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.19	0.16	0.23	0.18	0.25	0.18
10/23/2015	0.18	0.195	0.16	0.23	0.2	0.1725	0.16	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.19	0.16	0.23	0.18	0.25	0.18
10/26/2015	0.18	0.195	0.16	0.23	0.208	0.1725	0.16	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.19	0.16	0.23	0.165	0.25	0.18
10/27/2015	0.18	0.19	0.16	0.23	0.205	0.1725	0.16	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.17	0.16	0.23	0.15	0.25	0.18
10/28/2015	0.18	0.19	0.16	0.23	0.178	0.16	0.16	0.2	0.2	0.19	0.22	0.23	0.17	0.16	0.23	0.175	0.25	0.18
10/29/2015	0.18	0.195	0.16	0.23	0.155	0.185	0.2	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.17	0.16	0.235	0.18	0.25	0.18
10/30/2015	0.18	0.195	0.16	0.23	0.151	0.18	0.2	0.2	0.2	0.19	0.22	0.225	0.17	0.16	0.235	0.175	0.25	0.18
11/2/2015	0.18	0.195	0.16	0.23	0.151	0.18	0.18	0.2	0.2	0.19	0.22	0.235	0.17	0.16	0.235	0.175	0.25	0.18
11/3/2015	0.18	0.2	0.16	0.23	0.182	0.18	0.19	0.2	0.2	0.19	0.22	0.245	0.17	0.16	0.235	0.175	0.25	0.18
11/4/2015	0.18	0.2	0.16	0.23	0.182	0.18	0.2	0.2	0.2	0.19	0.22	0.245	0.17	0.16	0.235	0.18	0.25	0.18
11/5/2015	0.18	0.21	0.16	0.24	0.17	0.1825	0.2	0.205	0.2	0.19	0.22	0.235	0.17	0.16	0.235	0.18	0.25	0.18

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
11/6/2015	0.18	0.21	0.16	0.24	0.17	0.18	0.2	0.205	0.2	0.19	0.22	0.235	0.17	0.16	0.235	0.18	0.25	0.18
11/9/2015	0.18	0.215	0.16	0.24	0.17	0.1775	0.21	0.205	0.2	0.19	0.22	0.245	0.18	0.16	0.24	0.18	0.25	0.19
11/10/2015	0.18	0.205	0.16	0.24	0.17	0.175	0.21	0.205	0.2	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.24	0.175	0.25	0.19
11/11/2015	0.18	0.205	0.16	0.24	0.17	0.1775	0.21	0.205	0.2	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.24	0.175	0.25	0.19
11/12/2015	0.18	0.21	0.16	0.24	0.17	0.175	0.21	0.205	0.2	0.19	0.22	0.235	0.18	0.16	0.24	0.185	0.26	0.19
11/13/2015	0.18	0.2	0.16	0.24	0.177	0.1825	0.22	0.205	0.2	0.19	0.22	0.245	0.17	0.16	0.24	0.185	0.26	0.19
11/16/2015	0.18	0.205	0.16	0.24	0.18	0.1925	0.22	0.205	0.2	0.19	0.22	0.245	0.17	0.16	0.24	0.19	0.26	0.19
11/17/2015	0.18	0.2	0.16	0.25	0.18	0.2	0.23	0.215	0.2	0.19	0.22	0.235	0.175	0.17	0.24	0.195	0.27	0.195
11/18/2015	0.18	0.2	0.16	0.25	0.18	0.2125	0.24	0.225	0.205	0.19	0.23	0.235	0.175	0.17	0.24	0.195	0.27	0.195
11/19/2015	0.18	0.2	0.17	0.27	0.18	0.2225	0.25	0.235	0.21	0.2	0.24	0.235	0.185	0.18	0.245	0.21	0.27	0.195
11/20/2015	0.18	0.205	0.18	0.27	0.18	0.225	0.25	0.235	0.21	0.2	0.24	0.235	0.185	0.18	0.25	0.185	0.28	0.195
11/23/2015	0.19	0.21	0.18	0.27	0.18	0.2575	0.27	0.245	0.21	0.21	0.25	0.235	0.185	0.19	0.25	0.205	0.285	0.205
11/24/2015	0.19	0.22	0.19	0.28	0.2	0.245	0.275	0.255	0.22	0.21	0.26	0.245	0.19	0.195	0.25	0.2	0.29	0.205
11/25/2015	0.19	0.22	0.2	0.29	0.2	0.26	0.28	0.255	0.225	0.22	0.26	0.26	0.195	0.205	0.255	0.205	0.29	0.21
11/26/2015	0.19	0.22	0.2	0.29	0.21	0.2625	0.28	0.255	0.23	0.22	0.27	0.26	0.195	0.205	0.255	0.205	0.3	0.21
11/27/2015	0.19	0.22	0.21	0.3	0.22	0.2675	0.29	0.255	0.23	0.22	0.28	0.265	0.225	0.21	0.255	0.305	0.32	0.21
11/30/2015	0.19	0.215	0.21	0.3	0.22	0.265	0.29	0.26	0.24	0.23	0.28	0.295	0.235	0.215	0.27	0.175	0.32	0.21
12/1/2015	0.21	0.225	0.21	0.31	0.22	0.2575	0.25	0.26	0.245	0.24	0.28	0.265	0.26	0.215	0.275	0.075	0.32	0.21
12/2/2015	0.21	0.225	0.21	0.31	0.24	0.3075	0.26	0.26	0.25	0.26	0.28	0.265	0.26	0.215	0.275	0.075	0.32	0.21
12/3/2015	0.22	0.245	0.23	0.33	0.266	0.3275	0.29	0.28	0.255	0.28	0.29	0.275	0.27	0.235	0.295	0.1	0.34	0.22
12/4/2015	0.22	0.245	0.25	0.34	0.28	0.3375	0.3	0.28	0.265	0.28	0.3	0.285	0.27	0.235	0.3	0.095	0.34	0.23
12/7/2015	0.23	0.255	0.27	0.35	0.3	0.3625	0.31	0.295	0.27	0.28	0.32	0.3	0.28	0.245	0.31	0.225	0.35	0.24
12/8/2015	0.23	0.26	0.27	0.35	0.301	0.365	0.32	0.305	0.28	0.28	0.33	0.305	0.28	0.25	0.31	0.28	0.36	0.25
12/9/2015	0.24	0.265	0.28	0.36	0.3	0.3775	0.32	0.315	0.29	0.29	0.34	0.305	0.285	0.26	0.325	0.295	0.37	0.255
12/10/2015	0.25	0.275	0.3	0.38	0.31	0.3925	0.35	0.335	0.3	0.29	0.35	0.305	0.32	0.3	0.33	0.32	0.38	0.265
12/11/2015	0.29	0.285	0.31	0.38	0.35	0.3975	0.35	0.345	0.32	0.32	0.36	0.305	0.33	0.305	0.35	0.325	0.39	0.275
12/14/2015	0.3	0.285	0.32	0.38	0.37	0.39	0.35	0.355	0.34	0.36	0.37	0.315	0.335	0.305	0.37	0.33	0.4	0.3
12/15/2015	0.32	0.29	0.33	0.38	0.37	0.395	0.35	0.365	0.36	0.36	0.37	0.32	0.335	0.325	0.39	0.34	0.41	0.32
12/16/2015	0.32	0.335	0.33	0.38	0.38	0.4225	0.36	0.38	0.375	0.37	0.38	0.32	0.335	0.325	0.395	0.355	0.43	0.325
12/17/2015	0.34	0.355	0.38	0.5	0.396	0.4475	0.42	0.4	0.42	0.4	0.43	0.42	0.4	0.345	0.405	0.38	0.46	0.335

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
12/18/2015	0.36	0.39	0.39	0.5	0.395	0.455	0.43	0.405	0.43	0.42	0.44	0.435	0.405	0.36	0.425	0.395	0.47	0.37
12/21/2015	0.37	0.395	0.39	0.5	0.4	0.4625	0.44	0.405	0.44	0.42	0.44	0.445	0.4	0.36	0.445	0.39	0.48	0.41
12/22/2015	0.38	0.385	0.39	0.5	0.4	0.4575	0.44	0.405	0.44	0.42	0.45	0.435	0.38	0.36	0.445	0.39	0.49	0.41
12/23/2015	0.38	0.41	0.39	0.48	0.406	0.47	0.44	0.405	0.44	0.42	0.45	0.435	0.4	0.36	0.45	0.39	0.5	0.41
12/24/2015	0.38	0.41	0.39	0.48	0.399	0.47	0.44	0.405	0.44	0.42	0.45	0.435	0.4	0.36	0.45	0.385	0.5	0.42
12/29/2015	0.38	0.41	0.39	0.48	0.399	0.4575	0.44	0.405	0.44	0.42	0.45	0.445	0.41	0.36	0.46	0.385	0.5	0.42
12/30/2015	0.38	0.415	0.39	0.48	0.39	0.485	0.46	0.405	0.44	0.42	0.45	0.445	0.43	0.37	0.46	0.375	0.5	0.42
12/31/2015	0.38	0.4	0.39	0.48	0.39	0.4825	0.46	0.405	0.44	0.42	0.45	0.445	0.43	0.37	0.46	0.42	0.5	0.425
1/4/2016	0.38	0.4	0.39	0.45	0.39	0.48	0.41	0.4	0.43	0.42	0.45	0.44	0.43	0.37	0.46	0.42	0.5	0.425
1/5/2016	0.38	0.41	0.39	0.45	0.39	0.4725	0.41	0.4	0.425	0.42	0.45	0.44	0.42	0.37	0.46	0.425	0.5	0.42
1/6/2016	0.38	0.415	0.39	0.45	0.407	0.475	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.445	0.42	0.375	0.46	0.43	0.5	0.415
1/7/2016	0.38	0.42	0.39	0.45	0.405	0.4525	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.445	0.42	0.375	0.46	0.425	0.5	0.415
1/8/2016	0.38	0.425	0.39	0.45	0.413	0.465	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.445	0.42	0.375	0.46	0.42	0.5	0.415
1/11/2016	0.38	0.425	0.39	0.46	0.42	0.465	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.445	0.42	0.375	0.46	0.415	0.5	0.415
1/12/2016	0.38	0.425	0.39	0.46	0.42	0.465	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.42	0.375	0.46	0.385	0.5	0.415
1/13/2016	0.38	0.43	0.39	0.45	0.43	0.4925	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.42	0.375	0.46	0.41	0.5	0.415
1/14/2016	0.38	0.43	0.39	0.45	0.43	0.5	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.42	0.375	0.46	0.41	0.5	0.415
1/15/2016	0.38	0.43	0.39	0.45	0.43	0.495	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.46	0.42	0.375	0.455	0.4	0.5	0.415
1/18/2016	0.38	0.435	0.39	0.45	0.42	0.4725	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.42	0.375	0.455	0.42	0.5	0.415
1/19/2016	0.38	0.435	0.39	0.45	0.42	0.4725	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.42	0.375	0.455	0.41	0.5	0.415
1/20/2016	0.38	0.445	0.39	0.45	0.413	0.475	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.42	0.375	0.455	0.405	0.5	0.415
1/21/2016	0.38	0.44	0.39	0.45	0.42	0.4725	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.43	0.375	0.45	0.405	0.5	0.415
1/22/2016	0.38	0.44	0.39	0.45	0.404	0.4825	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.43	0.375	0.45	0.41	0.5	0.415
1/25/2016	0.38	0.45	0.39	0.45	0.426	0.4925	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.43	0.375	0.45	0.425	0.5	0.415
1/26/2016	0.38	0.45	0.39	0.44	0.426	0.4925	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.475	0.44	0.38	0.45	0.425	0.5	0.415
1/27/2016	0.38	0.435	0.39	0.44	0.38	0.495	0.43	0.41	0.42	0.42	0.45	0.475	0.44	0.38	0.45	0.42	0.5	0.415
1/28/2016	0.39	0.43	0.39	0.44	0.432	0.4825	0.41	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.42	0.38	0.45	0.425	0.5	0.415
1/29/2016	0.39	0.43	0.39	0.43	0.43	0.5125	0.39	0.41	0.415	0.42	0.45	0.465	0.42	0.38	0.45	0.43	0.5	0.415
2/1/2016	0.39	0.43	0.39	0.43	0.43	0.515	0.39	0.41	0.415	0.42	0.45	0.465	0.44	0.38	0.451	0.43	0.5	0.415
2/2/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.41	0.465	0.41	0.41	0.415	0.42	0.45	0.47	0.43	0.385	0.453	0.45	0.5	0.415

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
2/3/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.42	0.4625	0.41	0.41	0.415	0.42	0.45	0.465	0.44	0.385	0.453	0.43	0.5	0.415
2/4/2016	0.39	0.43	0.39	0.45	0.422	0.4625	0.41	0.41	0.415	0.42	0.45	0.46	0.44	0.385	0.453	0.425	0.5	0.415
2/5/2016	0.39	0.43	0.39	0.45	0.434	0.4675	0.41	0.41	0.415	0.42	0.45	0.46	0.44	0.385	0.453	0.425	0.5	0.415
2/8/2016	0.39	0.43	0.39	0.45	0.43	0.4475	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.465	0.44	0.385	0.455	0.42	0.5	0.415
2/9/2016	0.39	0.43	0.39	0.45	0.44	0.44	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.465	0.43	0.385	0.456	0.42	0.5	0.415
2/10/2016	0.39	0.43	0.39	0.45	0.41	0.44	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.465	0.44	0.385	0.456	0.42	0.5	0.415
2/11/2016	0.39	0.425	0.39	0.45	0.425	0.44	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.465	0.435	0.385	0.451	0.42	0.5	0.415
2/12/2016	0.39	0.43	0.39	0.45	0.44	0.44	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.465	0.45	0.385	0.451	0.42	0.5	0.415
2/15/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.43	0.4425	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.45	0.385	0.453	0.395	0.5	0.415
2/16/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.43	0.445	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.45	0.385	0.453	0.395	0.5	0.415
2/17/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.433	0.4475	0.42	0.41	0.42	0.42	0.45	0.455	0.45	0.385	0.453	0.395	0.5	0.415
2/18/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.44	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.465	0.45	0.385	0.455	0.4	0.5	0.415
2/19/2016	0.39	0.43	0.39	0.45	0.44	0.4575	0.42	0.44	0.42	0.42	0.45	0.465	0.45	0.385	0.455	0.4	0.5	0.415
2/22/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.417	0.46	0.42	0.46	0.42	0.42	0.45	0.47	0.45	0.39	0.458	0.405	0.5	0.415
2/23/2016	0.39	0.435	0.39	0.45	0.44	0.46	0.42	0.5	0.42	0.42	0.45	0.47	0.45	0.39	0.458	0.41	0.5	0.415
2/24/2016	0.39	0.44	0.39	0.45	0.388	0.465	0.42	0.51	0.42	0.42	0.45	0.465	0.45	0.39	0.458	0.415	0.5	0.415
2/25/2016	0.39	0.44	0.39	0.45	0.43	0.4675	0.43	0.49	0.42	0.42	0.45	0.465	0.445	0.39	0.46	0.44	0.5	0.415
2/26/2016	0.39	0.44	0.39	0.45	0.44	0.465	0.43	0.49	0.425	0.42	0.45	0.46	0.445	0.39	0.46	0.425	0.5	0.415
2/29/2016	0.39	0.445	0.39	0.45	0.44	0.4675	0.43	0.49	0.425	0.42	0.45	0.46	0.45	0.39	0.462	0.435	0.5	0.415
3/1/2016	0.39	0.44	0.4	0.45	0.43	0.4275	0.43	0.49	0.43	0.42	0.45	0.46	0.42	0.39	0.462	0.455	0.5	0.415
3/2/2016	0.39	0.44	0.4	0.45	0.446	0.43	0.42	0.49	0.43	0.43	0.45	0.46	0.42	0.395	0.462	0.46	0.5	0.415
3/3/2016	0.39	0.44	0.4	0.45	0.43	0.465	0.42	0.49	0.43	0.43	0.45	0.46	0.44	0.395	0.462	0.455	0.5	0.415
3/4/2016	0.39	0.44	0.4	0.45	0.408	0.4675	0.42	0.49	0.43	0.43	0.45	0.455	0.44	0.395	0.463	0.45	0.5	0.415
3/7/2016	0.39	0.44	0.4	0.45	0.408	0.485	0.42	0.49	0.43	0.43	0.46	0.45	0.45	0.395	0.466	0.46	0.5	0.415
3/8/2016	0.39	0.44	0.4	0.45	0.436	0.4525	0.42	0.49	0.43	0.43	0.46	0.45	0.45	0.395	0.466	0.46	0.5	0.415
3/9/2016	0.39	0.43	0.4	0.45	0.43	0.45	0.38	0.52	0.43	0.43	0.46	0.45	0.45	0.395	0.466	0.445	0.5	0.415
3/10/2016	0.39	0.43	0.4	0.44	0.436	0.445	0.38	0.53	0.43	0.43	0.46	0.46	0.45	0.395	0.466	0.445	0.5	0.415
3/11/2016	0.39	0.43	0.4	0.47	0.456	0.445	0.4	0.53	0.43	0.43	0.46	0.46	0.395	0.395	0.456	0.44	0.5	0.415
3/14/2016	0.39	0.43	0.4	0.47	0.44	0.45	0.42	0.53	0.43	0.43	0.46	0.47	0.44	0.395	0.458	0.455	0.5	0.415
3/15/2016	0.39	0.43	0.4	0.47	0.45	0.4525	0.43	0.53	0.435	0.43	0.46	0.47	0.44	0.395	0.46	0.425	0.5	0.415

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
3/16/2016	0.39	0.43	0.4	0.47	0.448	0.445	0.43	0.53	0.435	0.43	0.46	0.47	0.44	0.395	0.461	0.42	0.5	0.415
3/17/2016	0.39	0.415	0.4	0.46	0.443	0.4025	0.43	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.435	0.395	0.458	0.405	0.5	0.415
3/18/2016	0.39	0.41	0.4	0.46	0.43	0.405	0.43	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.41	0.395	0.458	0.41	0.5	0.415
3/21/2016	0.39	0.42	0.4	0.46	0.43	0.4075	0.43	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.435	0.395	0.448	0.42	0.5	0.415
3/22/2016	0.39	0.42	0.4	0.46	0.43	0.4075	0.43	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.435	0.395	0.45	0.415	0.5	0.415
3/23/2016	0.39	0.425	0.4	0.46	0.43	0.3775	0.43	0.525	0.43	0.43	0.46	0.46	0.435	0.395	0.455	0.42	0.5	0.415
3/24/2016	0.39	0.425	0.4	0.46	0.43	0.375	0.43	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.44	0.395	0.455	0.435	0.5	0.415
3/29/2016	0.39	0.425	0.4	0.46	0.439	0.385	0.38	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.42	0.395	0.462	0.45	0.5	0.415
3/30/2016	0.39	0.415	0.4	0.46	0.453	0.3825	0.4	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.44	0.395	0.457	0.44	0.5	0.415
3/31/2016	0.39	0.415	0.4	0.48	0.458	0.4275	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.44	0.395	0.457	0.435	0.5	0.415
4/1/2016	0.39	0.42	0.4	0.48	0.457	0.4475	0.35	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.42	0.395	0.459	0.435	0.5	0.415
4/4/2016	0.39	0.42	0.4	0.48	0.457	0.445	0.35	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.44	0.395	0.461	0.445	0.5	0.415
4/5/2016	0.39	0.42	0.4	0.48	0.45	0.445	0.35	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.43	0.395	0.461	0.445	0.5	0.415
4/6/2016	0.39	0.42	0.4	0.48	0.44	0.46	0.35	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.43	0.395	0.462	0.445	0.5	0.415
4/7/2016	0.39	0.42	0.4	0.49	0.437	0.4275	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.43	0.395	0.462	0.45	0.5	0.415
4/8/2016	0.39	0.42	0.4	0.49	0.437	0.41	0.34	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.43	0.395	0.462	0.455	0.5	0.415
4/11/2016	0.39	0.42	0.4	0.49	0.439	0.42	0.34	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.43	0.395	0.462	0.455	0.5	0.415
4/12/2016	0.4	0.42	0.4	0.49	0.449	0.4175	0.34	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.43	0.395	0.462	0.46	0.5	0.415
4/13/2016	0.4	0.42	0.4	0.49	0.44	0.4175	0.34	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.405	0.395	0.462	0.45	0.5	0.415
4/14/2016	0.4	0.42	0.4	0.5	0.44	0.4225	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.425	0.395	0.462	0.455	0.5	0.415
4/15/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.44	0.4225	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.425	0.395	0.462	0.455	0.5	0.415
4/18/2016	0.41	0.415	0.4	0.5	0.44	0.4525	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.46	0.425	0.395	0.463	0.455	0.5	0.415
4/19/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.45	0.4525	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.47	0.43	0.395	0.464	0.455	0.5	0.415
4/20/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.45	0.4525	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.47	0.43	0.395	0.465	0.455	0.5	0.415
4/21/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.434	0.4525	0.42	0.52	0.43	0.43	0.46	0.47	0.42	0.395	0.467	0.455	0.5	0.415
4/22/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.44	0.4225	0.34	0.52	0.43	0.43	0.46	0.47	0.42	0.395	0.467	0.46	0.5	0.415
4/25/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.44	0.4225	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.42	0.395	0.467	0.46	0.5	0.415
4/26/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.44	0.425	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.42	0.395	0.467	0.465	0.5	0.415
4/27/2016	0.41	0.42	0.4	0.5	0.43	0.425	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.42	0.395	0.467	0.45	0.5	0.415
4/28/2016	0.42	0.42	0.4	0.5	0.446	0.4175	0.42	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.44	0.395	0.467	0.45	0.5	0.415

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
4/29/2016	0.42	0.425	0.4	0.5	0.443	0.4175	0.42	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.39	0.395	0.467	0.44	0.5	0.415
5/3/2016	0.42	0.415	0.4	0.5	0.437	0.42	0.4	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.435	0.395	0.467	0.44	0.5	0.415
5/4/2016	0.42	0.415	0.4	0.51	0.432	0.425	0.4	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.43	0.395	0.467	0.445	0.5	0.415
5/5/2016	0.42	0.415	0.4	0.51	0.437	0.4225	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.435	0.395	0.467	0.45	0.5	0.415
5/6/2016	0.42	0.42	0.4	0.51	0.442	0.42	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.435	0.395	0.467	0.45	0.5	0.415
5/9/2016	0.42	0.425	0.4	0.51	0.442	0.4175	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.44	0.395	0.467	0.45	0.5	0.415
5/10/2016	0.42	0.425	0.4	0.51	0.431	0.415	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.47	0.44	0.395	0.467	0.45	0.5	0.415
5/11/2016	0.42	0.425	0.4	0.51	0.437	0.4175	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.46	0.41	0.395	0.457	0.45	0.5	0.415
5/12/2016	0.42	0.425	0.4	0.51	0.43	0.4125	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.46	0.41	0.395	0.457	0.455	0.5	0.42
5/13/2016	0.42	0.425	0.4	0.51	0.43	0.4125	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.46	0.41	0.395	0.457	0.45	0.5	0.42
5/16/2016	0.42	0.425	0.4	0.52	0.44	0.415	0.42	0.52	0.435	0.43	0.46	0.46	0.41	0.395	0.457	0.455	0.5	0.42
5/17/2016	0.42	0.43	0.4	0.52	0.44	0.415	0.34	0.52	0.435	0.43	0.46	0.46	0.44	0.395	0.457	0.455	0.5	0.42
5/18/2016	0.42	0.415	0.4	0.52	0.43	0.4225	0.34	0.52	0.435	0.43	0.47	0.47	0.44	0.4	0.457	0.46	0.505	0.42
5/19/2016	0.43	0.435	0.4	0.55	0.438	0.43	0.34	0.52	0.44	0.43	0.49	0.47	0.43	0.41	0.457	0.47	0.51	0.43
5/20/2016	0.43	0.435	0.4	0.55	0.438	0.4325	0.345	0.52	0.44	0.43	0.48	0.47	0.4	0.41	0.457	0.47	0.51	0.43
5/23/2016	0.43	0.435	0.4	0.55	0.438	0.435	0.43	0.52	0.44	0.43	0.48	0.47	0.45	0.41	0.457	0.475	0.51	0.43
5/24/2016	0.43	0.44	0.4	0.55	0.44	0.425	0.43	0.525	0.44	0.43	0.48	0.47	0.43	0.41	0.457	0.475	0.51	0.43
5/25/2016	0.43	0.45	0.4	0.55	0.44	0.44	0.44	0.525	0.44	0.44	0.49	0.475	0.435	0.41	0.462	0.475	0.515	0.43
5/26/2016	0.43	0.45	0.41	0.55	0.44	0.4525	0.44	0.525	0.44	0.44	0.49	0.48	0.45	0.41	0.462	0.495	0.515	0.43
5/27/2016	0.43	0.455	0.41	0.55	0.441	0.4625	0.44	0.525	0.445	0.44	0.49	0.48	0.45	0.41	0.463	0.49	0.515	0.43
5/31/2016	0.43	0.47	0.43	0.55	0.438	0.5025	0.44	0.535	0.455	0.45	0.5	0.49	0.465	0.415	0.478	0.51	0.52	0.435
6/1/2016	0.43	0.45	0.43	0.55	0.44	0.4875	0.46	0.535	0.46	0.45	0.5	0.5	0.475	0.405	0.478	0.495	0.52	0.435
6/2/2016	0.43	0.455	0.43	0.55	0.44	0.4725	0.46	0.535	0.47	0.45	0.5	0.5	0.42	0.405	0.483	0.465	0.52	0.435
6/3/2016	0.43	0.455	0.43	0.55	0.44	0.475	0.46	0.535	0.47	0.45	0.5	0.5	0.465	0.405	0.478	0.455	0.52	0.435
6/6/2016	0.43	0.435	0.43	0.54	0.44	0.4475	0.435	0.535	0.46	0.44	0.48	0.47	0.44	0.395	0.473	0.405	0.52	0.43
6/7/2016	0.43	0.435	0.41	0.54	0.445	0.4225	0.435	0.535	0.46	0.44	0.48	0.47	0.44	0.395	0.473	0.405	0.52	0.43
6/8/2016	0.43	0.435	0.41	0.54	0.45	0.42	0.435	0.535	0.46	0.44	0.48	0.47	0.43	0.395	0.473	0.405	0.52	0.43
6/9/2016	0.43	0.435	0.41	0.53	0.45	0.4375	0.44	0.535	0.455	0.44	0.48	0.48	0.43	0.395	0.473	0.41	0.52	0.43
6/10/2016	0.43	0.435	0.41	0.53	0.435	0.4375	0.44	0.535	0.455	0.44	0.48	0.48	0.44	0.395	0.473	0.41	0.52	0.43
6/13/2016	0.43	0.435	0.41	0.53	0.43	0.4375	0.34	0.535	0.45	0.44	0.48	0.48	0.4	0.395	0.473	0.415	0.52	0.43

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
6/14/2016	0.43	0.43	0.41	0.53	0.44	0.435	0.34	0.55	0.45	0.44	0.48	0.47	0.41	0.395	0.473	0.425	0.52	0.43
6/15/2016	0.43	0.43	0.41	0.53	0.43	0.4425	0.34	0.55	0.45	0.44	0.48	0.47	0.445	0.4	0.473	0.45	0.52	0.43
6/16/2016	0.43	0.425	0.41	0.55	0.43	0.4425	0.34	0.55	0.45	0.44	0.47	0.47	0.445	0.4	0.473	0.505	0.52	0.43
6/17/2016	0.43	0.43	0.41	0.55	0.44	0.445	0.34	0.55	0.45	0.44	0.47	0.47	0.415	0.4	0.473	0.48	0.52	0.43
6/20/2016	0.43	0.43	0.41	0.55	0.423	0.4475	0.34	0.55	0.45	0.44	0.47	0.47	0.44	0.4	0.473	0.485	0.52	0.43
6/21/2016	0.43	0.435	0.41	0.55	0.424	0.445	0.34	0.55	0.45	0.44	0.48	0.49	0.44	0.4	0.473	0.485	0.52	0.43
6/22/2016	0.43	0.435	0.41	0.55	0.424	0.4475	0.34	0.55	0.455	0.44	0.48	0.49	0.44	0.4	0.473	0.5	0.52	0.43
6/23/2016	0.43	0.435	0.41	0.55	0.424	0.445	0.44	0.55	0.46	0.44	0.48	0.49	0.44	0.4	0.473	0.49	0.52	0.43
6/24/2016	0.43	0.43	0.41	0.56	0.43	0.44	0.435	0.55	0.465	0.44	0.48	0.48	0.425	0.4	0.463	0.48	0.53	0.425
6/27/2016	0.44	0.45	0.41	0.56	0.43	0.465	0.45	0.55	0.465	0.44	0.49	0.495	0.43	0.415	0.463	0.495	0.53	0.425
6/28/2016	0.44	0.465	0.42	0.58	0.43	0.455	0.35	0.55	0.465	0.45	0.49	0.505	0.45	0.415	0.468	0.49	0.53	0.425
6/29/2016	0.44	0.465	0.43	0.57	0.44	0.4675	0.35	0.55	0.465	0.46	0.49	0.505	0.46	0.415	0.488	0.49	0.53	0.425
6/30/2016	0.44	0.47	0.43	0.57	0.43	0.4675	0.35	0.54	0.47	0.48	0.49	0.515	0.41	0.415	0.503	0.47	0.53	0.425
7/1/2016	0.44	0.47	0.43	0.56	0.43	0.4625	0.35	0.54	0.47	0.48	0.49	0.515	0.46	0.415	0.503	0.47	0.53	0.425
7/4/2016	0.44	0.47	0.43	0.56	0.43	0.4525	0.47	0.54	0.47	0.49	0.49	0.52	0.42	0.415	0.503	0.48	0.53	0.425
7/5/2016	0.44	0.47	0.43	0.56	0.43	0.45	0.47	0.54	0.47	0.49	0.49	0.52	0.45	0.415	0.503	0.47	0.53	0.425
7/6/2016	0.44	0.47	0.41	0.57	0.45	0.4425	0.47	0.68	0.475	0.49	0.5	0.52	0.45	0.415	0.503	0.475	0.53	0.435
7/7/2016	0.44	0.47	0.41	0.57	0.45	0.445	0.47	0.68	0.475	0.49	0.5	0.52	0.46	0.415	0.508	0.475	0.53	0.445
7/8/2016	0.44	0.47	0.42	0.57	0.46	0.445	0.47	0.68	0.475	0.49	0.5	0.52	0.45	0.415	0.508	0.49	0.53	0.445
7/11/2016	0.44	0.475	0.42	0.57	0.46	0.4525	0.47	0.68	0.475	0.49	0.5	0.535	0.45	0.42	0.511	0.495	0.535	0.445
7/12/2016	0.44	0.48	0.42	0.57	0.46	0.4525	0.48	0.68	0.475	0.49	0.5	0.525	0.4	0.42	0.511	0.5	0.535	0.445
7/13/2016	0.44	0.48	0.42	0.57	0.46	0.4525	0.48	0.68	0.475	0.49	0.51	0.525	0.4	0.42	0.511	0.505	0.54	0.45
7/14/2016	0.44	0.475	0.42	0.57	0.47	0.4425	0.48	0.68	0.475	0.49	0.51	0.525	0.4	0.45	0.511	0.51	0.54	0.45
7/15/2016	0.44	0.46	0.42	0.57	0.47	0.445	0.48	0.685	0.475	0.49	0.52	0.53	0.46	0.45	0.513	0.51	0.54	0.455
7/18/2016	0.44	0.465	0.42	0.57	0.47	0.4575	0.48	0.695	0.475	0.49	0.52	0.535	0.475	0.45	0.518	0.515	0.545	0.455
7/19/2016	0.44	0.465	0.42	0.55	0.48	0.455	0.48	0.695	0.48	0.49	0.52	0.535	0.46	0.46	0.518	0.5	0.545	0.46
7/20/2016	0.45	0.465	0.42	0.55	0.48	0.4475	0.48	0.695	0.48	0.49	0.52	0.535	0.48	0.46	0.519	0.5	0.545	0.46
7/21/2016	0.45	0.47	0.42	0.55	0.48	0.445	0.48	0.695	0.48	0.49	0.52	0.535	0.48	0.46	0.519	0.5	0.55	0.46
7/22/2016	0.46	0.47	0.42	0.55	0.48	0.4575	0.48	0.7	0.49	0.49	0.52	0.535	0.48	0.47	0.524	0.5	0.55	0.465
7/25/2016	0.46	0.47	0.43	0.55	0.48	0.465	0.48	0.7	0.49	0.49	0.53	0.535	0.48	0.47	0.524	0.495	0.55	0.465

DATE	BofA	Citi	JPM	Barc	BNP	CA	CS	DB	HSBC	Lloy	MUFG	Norin	Rabo	RBC	RBS	SG	Sumi	UBS
7/26/2016	0.46	0.47	0.43	0.54	0.49	0.4725	0.48	0.7	0.49	0.49	0.53	0.535	0.45	0.48	0.524	0.5	0.56	0.465
7/27/2016	0.46	0.475	0.45	0.54	0.49	0.4825	0.49	0.71	0.49	0.49	0.53	0.545	0.45	0.48	0.524	0.505	0.57	0.465
7/28/2016	0.46	0.475	0.45	0.54	0.49	0.46	0.4	0.71	0.49	0.51	0.53	0.54	0.49	0.48	0.524	0.485	0.58	0.465
7/29/2016	0.46	0.475	0.45	0.54	0.49	0.4625	0.4	0.71	0.49	0.51	0.53	0.545	0.49	0.48	0.524	0.485	0.58	0.485